

Р. П. Самусев

Анатомия человека в эпонимах

Справочник

МОРФОЛОГИЯ
человека

Москва
Мир и Образование

Содержание

Предисловие	4
Как пользоваться справочником	6
Список условных сокращений	7
Раздел 1. Учение о клетке. Ткани человеческого тела	8
Раздел 2. Остеология (система скелета). Соединения костей	64
Раздел 3. Миология (мышцы)	123
Раздел 4. Спланхнология	
Пищеварительная система	165
Дыхательная система	220
Мочевая система	233
Половые системы	246
Раздел 5. Эндокринные железы	269
Раздел 6. Сердечно-сосудистая система	278
Раздел 7. Органы иммунной защиты (лимфоидная система) ...	337
Раздел 8. Нервная система	350
Раздел 9. Органы чувств	
Орган зрения	431
Орган слуха	453
Органы обоняния и вкуса	475
Раздел 10. Общий покров	478
Раздел 11. Эмбриология	490
Раздел 12. Методы исследования в анатомии и гистологии ..	519
Раздел 13. Первисточники	563
Список литературы	612
Именной указатель	619
Предметный указатель	631

Предисловие

Развитие и успехи современной анатомии как одной из древнейших наук о строении и функциях человеческого тела тесно связаны с деятельностью многих поколений ученых-морфологов, известных и затерявшихся в историческом прошлом, но оставивших глубокий след в становлении анатомической науки. Имена Аристотеля и Гиппократ, Андреаса Везалия и Леонардо да Винчи, М. Мальпиги и Ф. Рюиша, В.А. Беца и В.М. Бехтерева, Р. Келликера и А.С. Догеля, П.Ф. Лесгафта и В.Н. Тонкова яркими вехами отмечают поступательное движение морфологической науки. Пожалуй, ни в одной другой биологической науке именные термины (эпонимы) не употребляются так давно и постоянно, как в анатомии. Это объясняется не только желанием увековечить имена ученых и врачей, открывших или впервые описавших тот или иной анатомический факт, но и стремлением современных морфологов (анатомов, гистологов, эмбриологов, цитологов и др.) рассматривать новые факты и идеи с позиций классических представлений о структуре и функции органов и систем человеческого организма. Именно в анатомических эпонимах в сконцентрированной форме отразились основные этапы развития науки о строении и функциональных особенностях органов человеческого тела, становление научного миропонимания человека и его места в живой природе. Интеграция эпонимических терминов в современные знания о строении человеческого организма связана с растущим пониманием целостности изучаемых объектов и процессов, стремлением познать структурно-функциональные особенности того или иного органа в его динамике, т. е. индивидуальном и видовом развитии.

В справочнике собрано более 2300 эпонимов, используемых в отечественной и зарубежной анатомии, при этом по возможности при эпониме дана краткая биографическая справка об его авторе. При написании книги использованы как известные пособия на эту тему [Карузин П.И., 1928; Лункевич В.В., 1960; Алаев А.Н., Сперанский В.С., 1977; Самусев Р.П., Гончаров Н.И., 1989; Топоров Г.Н.,

1988; Triepel H., 1927; Dobson J., 1962; Donat T., 1964; Golab B., 1974, и др.], так и материалы самостоятельного изучения ряда первоисточников [Vesalius A., 1543; Bartholin T., 1685; Fabricius ab Aquapendente, 1687; Ruysch F., 1721; Haller A., 1743—1754, etal.] из архивов ведущих библиотек нашей страны и некоторых европейских стран. Тем не менее, ряд биографий ученых, внесших определенный вклад в развитие анатомии, нам, к глубокому сожалению, не удалось отыскать. Хочется думать, что, несмотря на определенную неполноту фактического материала, читатель все же получит более или менее целостное представление об основных деятелях анатомической науки, определивших ее развитие и настоящее место среди других медицинских дисциплин. Обобщены не только эпонимические термины, отражающие названия отдельных частей органа, ткани или клетки, но и наиболее распространенные методы исследования, морфологические теории или научные концепции, получившие широкое признание.

Наш почти полувековой опыт изучения эпонимических терминов по анатомии позволяет утверждать, что знание этого материала поможет современному морфологу, особенно молодому специалисту, полнее понять закономерности развития анатомической науки, объективную логику ее поступательного движения. Увлекательный анализ анатомических эпонимов предоставляет возможность молодому ученому (студенту, аспиранту, ассистенту) выявить характер и уровень конкретных знаний о строении человеческого тела в различные периоды развития анатомической науки, а также пути и методы, с помощью которых они добывались. Вместе с тем необходимо четко представлять, что позитивное содержание знаний о строении человека, накопленных в предшествующие периоды развития науки, не разрушается и не исчезает со временем, а входит в преобразованном виде в новые представления и теории о структурно-функциональных особенностях человеческого организма. С этой точки зрения знание эпонимов обогащает мышление современного ученого-анатома, способствует уточнению и дальнейшему развитию теоретических основ анатомической науки, углубляет наши представления о процессе познания в целом.

В настоящем справочнике собраны и систематизированы сведения примерно о 1000 отечественных и зарубежных ученых-анатомах, что дает определенное представление об истории развития анатомии, показывает преобладание научного знания, без которой невозможно какое бы то ни было успешное развитие современной морфологической науки. А.И. Герцен писал: «...Полнее сознавая прошедшее, мы уясняем современное; глубже опускаясь в смысл былого, раскрываем смысл будущего; глядя назад, шагаем вперед». Хочется выразить надежду, что справочник принесет ощутимую пользу научным работникам, занятым в сфере морфологических наук: анатомам, гистологам, эмбриологам, генетикам, биологам, а также молодым исследователям, начинающим свой путь в науке, и студентам медицинских и биологических специальностей.

Автор

Как пользоваться справочником

Справочник состоит из десяти основных разделов, соответствующих принятому подразделению анатомических терминов по новой Международной анатомической терминологии (1998). В каждом разделе в алфавитном порядке приводятся эпонимы, соответствующие его тематике, их латинские названия, синонимы, краткое толкование термина и биографические сведения об ученом, с именем которого связан данный термин. Звездочками отмечены авторы, биографические сведения о которых в известной нам литературе отсутствуют. При наличии нескольких различных по тематике эпонимов, принадлежащих одному автору, они распределены по соответствующим разделам, при этом биографические данные об авторе приводятся в разделе, содержащем наибольшее количество эпонимических терминов, связанных с именем данного ученого. Латинская терминология приводится в основном согласно новой Международной анатомической терминологии (Штутгарт – Нью-Йорк, 1998), в ряде случаев

сохранены латинские термины Парижской и Йенской номенклатур. Гистологические и эмбриологические термины соответствуют международным гистологической и эмбриологической номенклатурам (Ленинград, 1970) с учетом изменений и дополнений, внесенных в номенклатуры на последующих международных конгрессах.

Помимо эпонимов, отражающих особенности структуры органов и систем человеческого тела, в справочник введены разделы по эмбриологии, методам исследования в анатомии, список первоисточников, в которых нашли отражение большинство из приводимых эпонимических терминов, и общий список библиографической литературы, использованной при подготовке настоящей книги. В конце справочника дается именной указатель всех ученых, приводимых в тексте, позволяющий быстро отыскать необходимый термин и его автора.

Список условных сокращений

зав. — заведующий	for. — foramen — отверстие
ин-т — институт	forr. — foramina — отверстия
р-р — раствор	gangl. — ganglion — узел
син. — синоним	gangll. — ganglia — узлы
см. — смотри	gl. — glandula — железа
ун-т — университет	gll. — glandulae — железы
ф-т — факультет	lam. — lamina — пластинка
ЦНС — центральная	lamm. — laminae — пластинки
нервная система	lig. — ligamentum — связка
член-корр. — член-корреспон-	ligg. — ligamenta — связки
дент	m. — musculus — мышца
	mm. — musculi — мышцы
a. — arteria — артерия	n. — nervus — нерв
aa. — arteriae — артерии	nn. — nervi — нервы
art. — articulatio — сустав	nucl. — nucleus — ядро
artt. — articulationes — суставы	nucll. — nuclei — ядра
fasc. — fasciculus — пучок	v. — vena — вена
fascc. — fasciculi — пучки	vv. — venae — вены

1

Раздел

Учение о клетке. Ткани человеческого тела

Адамкévича полулу́ния, или тельца́, — «нервные тельца» в нервах взрослого человека с внутренней стороны шванновской оболочки (не следует смешивать с ядрами этой оболочки, расположенными снаружи ее); соответствуют веретеновидным клеточным элементам внутрипучковой соединительной ткани.

Адамкévич Альберт (Adamkiewicz Albert, 1850–1921) — австрийский патолог. Родился в г. Зерков. Обучался медицине в ун-тах Кенигсберга, Бреслау и Вюрцбурга. После окончания в 1872 г. Кенигсбергского ун-та работал ассистентом физиологического ин-та, врачом терапевтической клиники, главным врачом госпиталя Шарите в Берлине. С 1878 г. заведовал кафедрой патологии и терапии Краковского ун-та. Научные работы посвящены вопросам нормальной и патологической морфологии, а также физиологии сердечно-сосудистой системы.

А́льтмана биобла́сты, или гра́нулы, — зернистые структуры в цитоплазме клетки, которые автор принимал за постоянный элемент жизни. Позже было установлено, что эти образования — плохо зафиксированные митохондрии.

А́льтман Рíхард (Altmann Richard, 1852–1900) — немецкий анатом. Родился в Восточной Пруссии. Профессор Анатомического ин-та в Лейпциге (1887–1900). Впервые в 1889 г. получил из дрожжей рибонуклеиновую кислоту. Научные исследования посвящены тонкому строению клетки.

Амíчи дíски (син.: Краузе поперечные линии, Доби линии, Z-линии, телофрагмы, telophragmae) — поперечные линии в саркоплазме поперечнополосатого мышечного волокна, представляющие собой сети из белковых молекул

(α -актинин, филамин, Z-белок), натянутые поперек волокна и прикрепляющиеся к сарколемме.

Амичи Джованни Баттиста (Amici Giovanni Battista, 1786–1863) — итальянский ботаник и оптик, ученый-микроскопист. Родился в Модене. Окончил математический ф-т Болонского ун-та. Профессор астрономии в Пизанском ун-те и там же директор обсерватории. Известен тем, что впервые применил плоскую фронтальную линзу для объектива (1827) и сконструировал первую водную иммерсию (1850). Занимался также микроскопированием биологических объектов. Изобрел иммерсионный объектив микроскопа.

Ани́чкова кле́тки (син. Ани́чкова миоциты) — клетки с характерным расположением ядерного хроматина в виде зубчатой полоски, проявляющие выраженную фагоцитарную активность; встречаются в мышце сердца, например, при миокардитах.

Ани́чков Николай Николаевич (1885–1964) — отечественный патолог, академик АН СССР и АМН СССР, президент АМН СССР (1946–1953). После окончания в 1909 г. Военно-медицинской академии в Петербурге был оставлен для дальнейшего усовершенствования при кафедре патологической анатомии. В 1912–1914 гг. находился в заграничной научной командировке. В 1912 г. защитил докторскую диссертацию. В 1920 г. руководил отделом патологической анатомии Государственного ин-та экспериментальной медицины, с 1920 по 1938 г. — зав. кафедрой патологической физиологии, с 1939 по 1946 г. — зав. кафедрой патологической анатомии Военно-медицинской академии. С 1953 г. — зав. отделом патологической анатомии Ин-та экспериментальной медицины. Научные исследования посвящены вопросам инфекционной патологии, аутоинфекции, патогенезу атеросклероза, учению о ретикулоэндотелиальной системе. Автор более 150 научных работ, а также учебника патологической физиологии.

Арни́ета классифика́ция — классификация полиморфно-ядерных нейтрофилов в зависимости от числа сегментов их ядер (см. **Арни́ета классы**).

Арни́ета класси́сы — подразделение полиморфно-ядерных нейтрофилов в зависимости от числа сегментов в их ядрах, т. е. клетки с 1, 2, 3, 4, 5 (и больше) дольками обозначаются соответственно как классы I, II, III и т.д.

Арне́та фо́рмула – нормальное процентное соотношение нейтрофильных гранулоцитов различных классов (см. ранее): 5% – с одной долей (палочкоядерные нейтрофилы), 35% – с двумя, 41% – с тремя, 17% – с четырьмя, 2% – с пятью дольками. Отклонение формулы влево означает, что в кровь попало много юных клеток с 1–2 сегментами, отклонение вправо указывает на снижение способности костного мозга производить новые нейтрофильные гранулоциты, поскольку количество старых клеток (ядра с 4 сегментами и более) возросло.

Арне́т Йо́зеф (Arneth Joseph, 1873–1955)* – немецкий врач, изучавший строение и регенерационные возможности крови как ткани. Значительная часть работ посвящена исследованию соотношения различных форменных элементов крови в норме и при различных патологических состояниях организма.

Бальби́ани ко́льца – утолщения на гигантских многонитчатых (политенных) хромосомах, являющиеся результатом деспирализации функционально активных участков хромосом с образованием открытых петель ДНК.

Бальби́ани Эдуа́рд (Balbiani Eduard Gerard, 1832–1899) – французский эмбриолог. Родился в Порт-о-Пренсе (Гаити). Медицинское образование получил в Париже. В 1874 г. избран профессором сравнительной эмбриологии в медицинской школе College de France. Научные исследования посвящены изучению сравнительной морфологии половых клеток.

Барри́ тельце (син.: тельце полового хроматина, corpusculum chromatini sexualis) – интенсивно окрашивающиеся ядерные структуры, представляющие собой гетеропикнотически измененные X-хромосомы. В 1949 г. канадский ученый Н. Барр описал различия в содержании этих телец в интерфазных ядрах клеток женского и мужского организмов.

Барри́ Ма́ртин (Barry Martin, 1802–1855) – английский биолог и физиолог в Хэмпшире. Медицинское образование получил в ун-тах Шотландии, Англии, Франции, Германии. В 1833 г. защитил диссертацию на степень доктора медицины. С 1849 по 1852 г. работал в графстве Суффолк. Научные исследования посвящены

развитию позвоночных животных, строению половых клеток, процессу оплодотворения, гисто- и органогенезу.

Бéнедена клéточный цéнтр — клеточная органелла, участвующая в построении митотического аппарата; состоит из центриолей и окружающей их centrosомы. Открыт автором в 1876 г. в делящихся клетках низкоорганизованных паразитических организмов, а затем обнаружен при митотическом делении во всех животных клетках, у простейших и ряда низших растений.

Бéнеден Эдуáрд (Beneden Eduard, 1846—1910) — бельгийский зоолог и гистолог, профессор Льежского ун-та. Основные работы посвящены морфологии и физиологии клетки, а также эмбриологии низших животных.

Бéргмана клéтки (син.: глиальные клетки с темными ядрами, *lphogliocytus*) — клетки глии ганглионарного слоя мозжечка. Длинные отростки клеток образуют поверхностную глиальную пограничную мембрану, а короткие боковые окружают дендриты клеток Пуркинье, отдавая в свою очередь отростки в молекулярный слой органа. Полагают, что клетки играют важную роль в период постнатального развития мозжечка.

Бéргман Гóтлиб (Bergmann Gottlieb Heinrich) — см. раздел 8.

Бергонье закóн — закон, согласно которому чувствительность живых клеток к действию ионизирующих излучений тем выше, чем менее они дифференцированы, чем больше выражена их пролиферативная активность и продолжительнее процесс кариокинеза.

Бергонье Жак (Bergonie Jacques, 1857—1925) — французский врач и физиолог. Занимался изучением воздействия различных видов лучистой энергии на клетки, ткани и организм в целом. Закон чувствительности клеток описан им совместно с Л. Трибондо (L. Tribondeau, 1872—1918) в 1906 г.

Биццоцéро бля́шка (син.: Гайема тельце, Детьена тело, тромбоцит, кровяная пластинка, *thrombocytus*) — форменный элемент крови, овальный или круглый, являющийся цитоплазматическим осколком мегакариоцита красного костного мозга, который принимает участие в процессе свертывания крови.